

„Szkoła/przedszkole dla środowiska” edycja III

Plastikowe doświadczenia

Grupa II Biedronki

Przedszkole nr 11 „Pod Kasztanami” w Gdyni

Rok szkolny 2018/2019

Czy plastikowe butelki lubią zimno czy gorąco?

Podczas doświadczeń i eksperymentów sprawdzaliśmy:

- czy do plastikowych butelek możemy wlewać gorące napoje;
- co się stanie z plastikowymi butelkami, gdy będziemy je prasować gorącym żelazkiem;
- co się stanie z plastikowymi butelkami, gdy będziemy je trzymać nad zapaloną świeczką?

1. Zimne i gorące

- Do plastikowej butelki wlaliśmy najpierw zimną wodę – obserwowaliśmy, czy coś się z nią dzieje;
- Do plastikowej butelki wlaliśmy gorącą wodę z czajnika – obserwowaliśmy co dzieje się z butelką;
- Dzieci próbowały wyciągać wnioski.



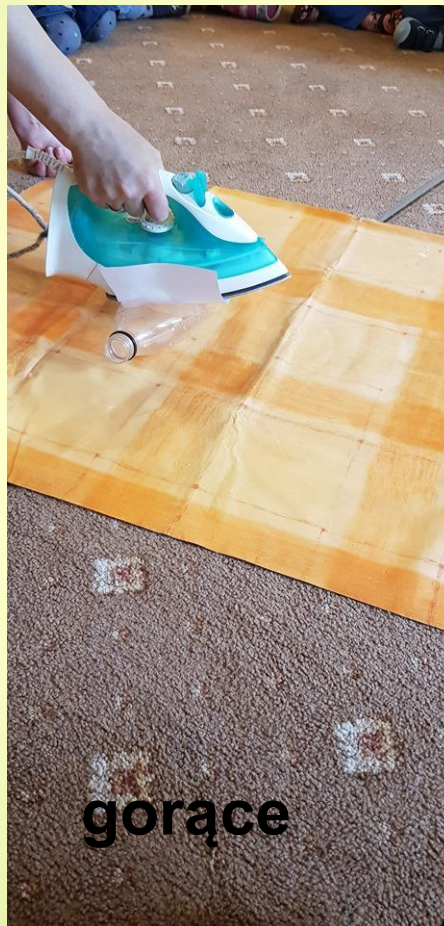
2. Zgaszona i zapalona świeczka

- Trzymaliśmy plastikową butelkę nad zgaszoną, a następnie zapaloną świeczką.
- Obserwowaliśmy, co się z nią dzieje.



3. Prasowanie plastikowej butelki

- Prasowaliśmy plastikową butelkę najpierw zimnym, a następnie gorącym żelazkiem.
- Obserwowaliśmy, co dzieje się z plastikiem.



Kolorowe guziki z plastiku

Podczas naszych działań sprawdzaliśmy, czy możemy wyprodukować własny plastik, z którego zrobimy kolorowe guziki.

Plastik okazał się łatwy do zrobienia, potrzebne były tylko 3 składniki:

- 1litr mleka
- 3 łyżki octu
- barwnik (my użyliśmy barwnika w proszku).

Etapy naszego działania:

- mleko podgrzaliśmy,
- do gorącego mleka dodaliśmy barwnik, a następnie 3 łyżki octu,
- powstałe krupki przecedziliśmy przez sito,
- masę rozwałkowaliśmy, wycięliśmy kółka plastikową nakrętką, dziurki zrobiliśmy plastikowymi słomkami i guziki były gotowe.

Teraz tylko trzeba było poczekać kilka dni, aż wszystko wyschnie.



**Wlaliśmy mleko
do garnka.**



Podgrzaliśmy je.



**Dodaliśmy ocet
i barwnik**



Powstały krupki



**Krupki przecedziliśmy
przez sito.**



Rozwałkowaliśmy.



Wycięliśmy kółka.



Zrobiliśmy dziurki.

Wnioski

1. Plastikowa butelka po wlaniu gorącej wody zmieniła kształt w niewielkim stopniu.
2. Butelka z plastiku zmienia kształt, kurczy się i plastik robi się twardszy pod wpływem ognia.
3. Plastikowa butelka zniekształca się po zetknięciu z gorącym żelazkiem.
 - Plastikowe butelki nie lubią gorąca.

Podsumowanie

Przeprowadzenie tego typu zajęć
rozbudziło u dzieci
ciekawość otaczającym światem,
a także nauczyło je prowadzenia
obserwacji i wyciągnięcia wniosków
z doświadczeń i eksperymentów.